

宽2毫米。小花淡蓝色，约15枚，管部被白色短柔毛。瘦果不成熟；冠毛白色，2层，长5.5毫米，微锯齿状。花期9月。

分布云南西北部（具体产地不详）。生于林缘。

模式采自云南西部。

5. 苞叶乳苣 图版17: 2; 图版1: 15

Mulgedium bracteatum (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 390. 1988. — *Lactuca bracteata* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke Comp. Ind. **270**. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 409. 1881.

一年生粗壮草本，高24—120厘米。茎直立，单生，上部伞房花序状或总状圆锥花序状分枝，全部茎枝紫红色，被稠密或稀疏的多细胞长节毛。基生叶及下部茎叶卵形、椭圆状卵形或倒披针形，长3—6厘米，宽1.5—2.5厘米，有长约3厘米的宽翼柄或下部茎叶近无柄，基部耳状半抱茎，顶端急尖，边缘有小锯齿；中部茎叶倒披针形或披针形，长6.5—8厘米，宽2—2.5厘米，顶端通常长渐尖，极少急尖，边缘有小尖头或尖头状细锯齿；上部茎叶及花序分枝上的叶披针形，苞叶状，干后常带紫红色，顶端长或短渐尖，无柄，基部微耳状抱茎或不抱茎，边缘全缘，无锯齿亦无小尖头；全部叶质地薄，中下部茎叶两面被稠密或花序分枝上的苞叶状叶被稀疏的长或短节毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序或总状圆锥花序，约含20枚舌状小花。总苞宽钟状，长1.9厘米，宽约1厘米，下垂或下倾，果期不为卵形；总苞片5层，几等长或向内层稍长，中外层披针形，内层或最内层线状披针形或宽线形，全部总苞片长1.2—1.9厘米，宽2—3毫米，顶端钝或急尖，外面光滑无毛，干后紫红色。舌状小花淡蓝色，管部有白色短柔毛。瘦果纺锤状，压扁，青褐色，长5毫米，宽1.3毫米，每面有3—4条高起的细肋，顶端渐尖成长细喙，喙白色，长6.5毫米。冠毛白色，2层，长8毫米，微锯齿状。花果期9月。

分布西藏（亚东、错那）。生于林下或杂木林下，海拔2 800—3 000米。印度西北部、尼泊尔及锡金有分布。

模式标本采自锡金。

203. 厚喙菊属 *Dubyaea* DC.

DC., Prodr. **7**: 247. 1838; Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 17. 1937 et in Mem. Torrey Bot. Club. **19**: 1. 1940; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 432. 1993.

多年生草本或一年生草本，茎通常有伞房花序状分枝或不分枝而成葶状或葶状草本，有叶或几无茎叶，基生叶与下部茎叶常大头羽状分裂。头状花序下垂、下倾或直立，同

型，舌状，通常含多数舌状小花，大，很少小或较小，少数在茎枝顶端排成伞房花序，花序梗不等长或在等长的花序梗上排成紧密的伞房花序，或头状花序单生于茎端。总苞钟状或圆柱状；总苞片3—4层，覆瓦状排列，向内层渐长，或全部总苞片近等长，全部总苞片干后黑色或黑绿色，通常外面沿中脉被黑色的多细胞长节毛或糙硬毛，但中内层外面的毛稀疏或几无毛。舌状小花多数或少数，紫红色或蓝色，舌片顶端截形，5齿裂，花柱分枝细，略扁，顶端尖，花药基部箭头状。瘦果棒状、纺锤状或椭圆状等，稍压扁，淡黄色或褐色，有6—17条不等粗的纵肋，顶端截形，无喙。冠毛黄色或棕褐色，2层，锯齿状，易断折。

约15种，集中分布我国西南地区 and 尼泊尔、锡金、印度北部、不丹。

模式未指定。

分种检索表

1. 舌状小花黄色。

2. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黑色、黑绿色、黑褐色、褐色多细胞长节毛或黄褐色糙硬毛。

3. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黑色、黑绿色、黑褐色或褐色多细胞长节毛。

4. 叶不分裂。

5. 头状花序含多数舌状小花，至少7枚以上；总苞钟状。

6. 基生叶及下部茎叶卵形、长卵形、卵状披针形或披针形。

7. 基生叶及下部茎叶卵形、长卵形，叶柄有翼 1. 翼柄厚喙菊 *D. pteropoda* Shih

7. 基生叶卵状披针形或披针形，无叶柄 2. 披针叶厚喙菊 *D. lanceolata* Shih

6. 基生叶及下部茎叶椭圆形或长椭圆形 3. 厚喙菊 *D. hispida* (D. Don) DC.

5. 头状花序含少数舌状小花，至多7枚；总苞圆柱状

..... 4. 金阳厚喙菊 *D. jinyangensis* Shih

4. 叶大头羽状浅裂、半裂或深裂 5. 不丹厚喙菊 *D. bhutanica* (Hutch.) Shih

3. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黄褐色糙硬毛 6. 峨眉厚喙菊 *D. omeiensis* Shih

2. 茎枝及总苞片外面光滑无毛 7. 察隅厚喙菊 *D. tsarongensis* (W. W. Smith) Stebbins

1. 舌状小花红色、紫色、蓝色、蓝紫色。

8. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黑色、黑褐色、褐色或棕褐色多细胞节毛。

9. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黑色、黑褐色或褐色多细胞节毛；总苞钟状；总苞片黑色或黑绿色。

10. 基生叶及下部茎叶大头羽状分裂或琴状分裂。

11. 基生叶及下部茎叶大头羽状分裂。

12. 叶的顶裂片三角形或偏斜角形、僧帽形、箭头状心形或卵状心形，侧裂片1—3对。

13. 叶的顶裂片三角形或偏斜三角形 8. 木里厚喙菊 *D. muliensis* Shih

13. 叶的顶裂片僧帽形、箭头状心形或卵状心形

..... 9. 紫花厚喙菊 *D. atropurpurea* (Franch.) Stebbins

12. 叶的顶裂片椭圆形, 侧裂片3—4对 10. 伞房厚喙菊 *D. cymiformis* Shih
11. 基生叶及下部茎叶琴状浅裂, 顶裂片扇状 11. 琴叶厚喙菊 *D. panduriformis* Shih
10. 基生叶及下部茎叶不分裂。
14. 基生叶及下部茎叶僧帽形、箭头状心形或卵状心形
..... 9. 紫花厚喙菊 *D. atropurpurea* (Franch.) Stebbins
14. 叶三角状心形、卵形或长卵形 12. 长柄厚喙菊 *D. rubra* Stebbins
9. 茎枝及总苞片外面沿中脉被棕褐色节毛; 总苞圆柱状; 总苞片棕褐色
..... 14. 棕毛厚喙菊 *D. amoena* (Hand. -Mazz.) Stebbins
8. 茎枝及总苞片外面无毛。
15. 叶不分裂; 总苞圆柱状; 总苞片褐色; 冠毛棕红色
..... 15. 矮小厚喙菊 *D. gombalana* (Hand. -Mazz.) Stebbins
15. 叶大头羽状分裂; 总苞宽钟状; 总苞片黑绿色; 冠毛白色或淡黄白色
..... 13. 光滑厚喙菊 *D. glaucescens* Stebbins

1. 翼柄厚喙菊 图版20: 3—4

Dubyaea pteropoda Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 433. 1993. (Sphalmate “pteropoda”) — *D. hispida* (D. Don) DC., Prodr. **7**: 247. 1838, quoad descr. et specim.; 西藏植物志 **4**: 954, 1985, p. p.

多年生草本, 高25—60厘米, 有根状茎。茎直立, 基部直径达7毫米, 上部伞房花序状分枝, 全部茎枝被黑色或褐色多细胞长或短节毛。基生叶及下部茎叶不分裂, 卵形、长卵形, 长6—10厘米, 宽3.5—5厘米, 基部平截形或宽楔形, 叶柄有翼, 柄基贴茎或耳状扩大半抱茎, 顶端急尖, 有小尖头, 边缘有钝齿, 齿顶有小尖头或边缘浅波状, 有小尖头。中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形或披针形、椭圆形、长椭圆形或倒披针形, 无柄, 基部扩大半抱茎。全部叶两面粗糙, 被稀疏或稠密的黑色或褐色多细胞长或短节毛。头状花序2—7个在茎枝端排成伞房花序或聚伞花序, 下垂或下倾。总苞宽钟状, 宽约2厘米; 总苞片3层, 几等长, 外层长椭圆形, 长1.5厘米, 宽4毫米, 中内层椭圆形或偏斜椭圆形, 长1.4厘米, 宽3.5—4毫米; 全部总苞片黑色, 顶端渐尖, 外面沿中脉被黑色多细胞长节毛。舌状小花黄色。瘦果近纺锤形, 淡黄色长9毫米, 宽约1毫米, 有多数(多至11条)不等粗的纵肋, 压扁, 顶端截形, 无喙。冠毛2层, 淡黄色, 长1.2厘米, 细糙毛状。花果期8—10月。

分布云南(丽江、贡山)、西藏(波密、林芝、加查、工布江达、亚东)。生于高山草甸、混交林下及灌丛中, 海拔3 100—3 800米。尼泊尔有分布。模式采自西藏加查。

2. 披针叶厚喙菊 图版21: 1—2

Dubyaea lanceolata Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 435. 1993. — *D. hispida* auct. non (D. Don) DC.; 中国高等植物图鉴**4**: 707. 图6828, 1975, quoad fig. excl. descr.; 西藏植物志**4**: 954. 1985. p. p.